

ASTRONOMICVM PARTIS SECVNDAE TOTIVS QVE ASTRONOMICI CONCLVSIO.

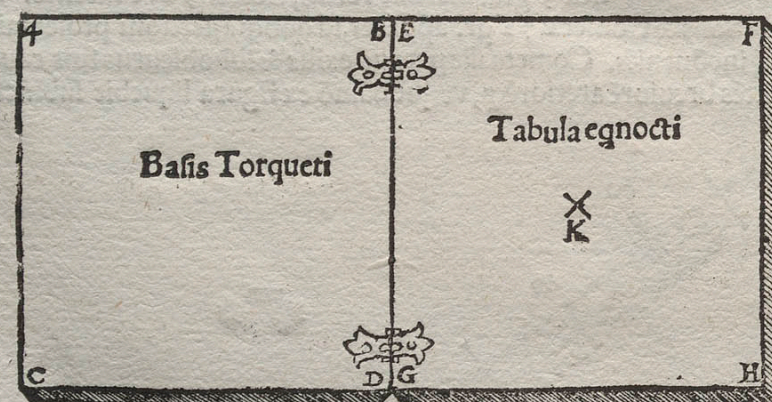
ACTENVS errantium inerrantiumq; stellarum motus quo ad licuit sufficienter expoliimus. Verum siquis adhuc hereret dicens, se quidem, vt dicta sint, omnia intelligere, teneatq; omnes omnium iuxta precepta motuum supputationes, attamen adhuc dubitare vtrum sic nec ne re ipsa sint, imò vt oculis idem instrumentū superadictum est, in quo oculari fide omnia constāt, instrumentū inquit nomine TORQVETVM, cuius structura primo, deinde vsus subnectitur. Per hoc enim quilibet per semet & sine quoquam insituentis adminiculo stellas quascūq; tam erroneas quam fixas cognoscere potest. Illud siquidem omnium instrumentorum & vsum praeberit expromptissimum, absolutissimumq; & minimo comparabile est. Nunc quid amplius commodi primum complectatur mobile, quidquid demonstrationis, ultra haec per Cometas & Torquetum allata, in Cosmographia nostra mox edenda fusius dicitur, in qua terra superficem (nam illa mobili primo similitudine quadam respondet) abunde descripturus sum, quo in libro, nisi fallor, quicquid in Cosmographis occurrit questionum elucidabitur omne, exemplisq; figuris palam fiet. Nunc vero instrumentum hoc TORQVETI pro operis conclusione apponere libuit, ea de causa, quoniam ferè totum voluminis artificium in se comprehendit.

COMPOSITIO TORQVETI QVAM FIERI POTVIT BREVIS sine descripta.

ENVNCTIATVM PRIMVM

Basim Torqueti preparare.

BENE TORQVETVM fabricare si vis, quod instrumentum omnium est, & iucundissimum, & intellectu vsurpatq; facilissimum. Principio tibi laminam ex metallo planam propone quadratam, non nimis subtilem tamen, vt istam conferuet crassitiem (nam ex ligno vix fieri potest vt torquetum conficias bene durabile & quod non incuruerit) quanto latior autem lamina ista fuerit, tanto melior erit, & omni vsui cōuenientior, sit autem ea exactè quadrata, nullo penitus latere exuperans. Angulos quatuor iisec quatuor litteris describit A B C D, totam autē hanc laminam Basim Torqueti appellabimus. Deinde adhuc laminam cōsimilem adaptato, quae itidem non flectatur facile, eius angulos consignato litteris E F G H, illamq; tabulam æquatoris dicemus, siquidem ad iustam illius altitudinem eleuari ipsam quoq; oportet. Lamina hæc cum latere B G lateris ipsius Basim B D adfigetur vinculis firmis, ita, vt tabula æquatoris versus basim deflecti & inclinari possit, atq; vicissim ab ea eleuari. Centrum illius dicitur K.



Tabula hac vtraq; sic preparata, quadrantem tibi compone, qualem vides modo ne nimis paruum. Nam vt aliàs, ita hic, quo maiora sunt huiusmodi instrumenta, hoc & meliora & certiora erunt, illum more solito diuide in 90. gradus, quadrantem totum appellabimus A B, centrum eius E, ex ipso B mēsa sursum 23. gra. 30. m., quæ maxima solis declinatio est, ibidem signa F, deinde ex B sursum adhuc mēsa versus A altitudinem æquatoris, complementis quoq;

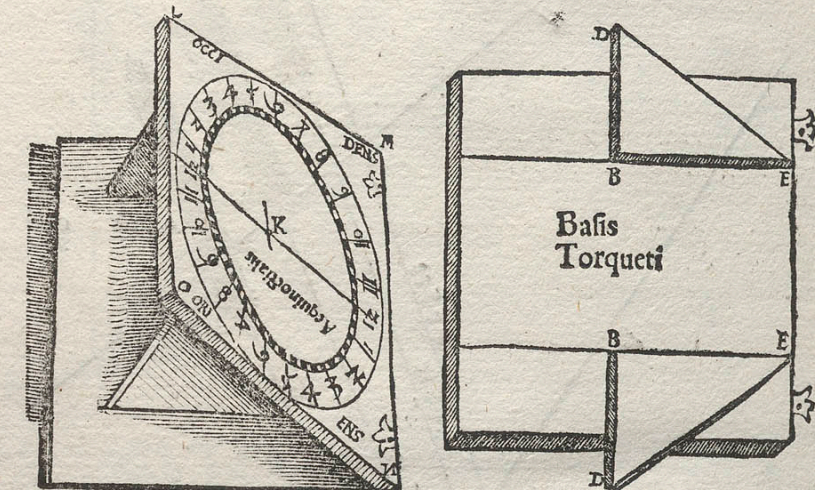
CAESAREVM

quoq; elevationis polaris, & ibi scribe C. Postea lineam erige orthogonalem ex ipso B, ea æquidistans siue parallela erit semidiametro E A, illam quoq; duc in eam sublimitatē quā vides ipse. Et vbi deinceps regulam posueris super centrum E cum vna parte, cum altera autem super C, duxerisq; sic lineam ex centro, illa sanè continget perpendicularē istam in puncto D, & habebis ita triangulum B E D, Basim autē erit E B, diciturq; triangulus æquatoris. Similiter etiam duc lineam ex E puncto per F, eaq; tanget orthogonalem in puncto G, conficietur triangulum E B G, & dicitur deinceps triangulus maximæ declinationis Solis. Omnia autem quæ hæcenus descripsimus, vna hæc tibi ob oculos subiciit figura.

ENVNCTIATVM SECVNDVM

Tabulam alteram quæ æquatoris dicitur, & conficere & eleuare.

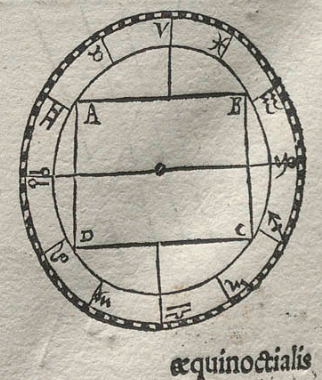
AM porrò rursus tabulam tibi propone æquatoris, eamq; ex altera etiam parte configura litteris quatuor, ita vt supra F, L, super E ponas M, super G, N & super H scribas O. Centrum illius sit K, vt prius. Supremam hanc tabulæ partem diuide per centrū duabus diametris in partes aequales quatuor, & circulum quem poteris maximum describe ex centro, deinde modicè adducto circulo, aliam adhuc circumferentiam deduc paulo angustiorē ex eodem centro, ita vt in horum duorum circulorum intervallo numerum horarum describere possis. Adhuc paulo angustius adduc circulum, & tertium etiam sic duc circulum, in cuius & proximi maioris interstitio depingas horarum quartalia, vel gradus, quorum quilibet 4. minuta temporis representat, & meridianā quidem horam in medio inter L & O, horam autem 12. medie noctis inter M & N, sextam ante meridiem inter N & O, & diametraliter ex opposito ipsius horæ 6. pomeridianam. Facta autē hæc æquatoris diuisione in partes 24. siue horas, statim tabulā istā eleuabis duobus triangulis ad elevationem æquinoctialis confectis, sicut in fine primi enunciati inuenimus, & sic Torquetum videbis eleuatū, vt sequens tibi monstrat figura.



ENVNCTIATVM TERTIVM

Zodiacum iusta elevatione simul & diuisione adaptare.

Odiaci autem compositio sic habet, primum omniū orbes duos tibi constitue eiusdem magnitudinis & cōparentis densitatis, ita debet esse amplitudo, vt nec latiores nec ampliores tamen sint interiori illo, vel minimo circulo æquinoctialis, qui gradus aut horarum quartalia continet. Orbis siue zodiacus inferior diuidendus erit tibi in latere siue superficie spissitudinis. Eo modo, totam circumferentiam diuide in partes 4. quamlibet harum rursus partire in 3. harum singulas iterum in 3. Dehinc quamlibet illarum in 2. & has quoq; tandem in 5. siq; habebis partes seu gradus 360. At hæc omnia occulte operare & sic vna ne videantur. Nunc deniq; tibi propone tabulam subiectam, & contemplare quoniam singulorum signorum principia sis repositurus, & quo pacto signa omnia per quinque gradus sis diuisurus. Puta quum gra. 5. Arctis vis in Zodiaco signare, accipe gra. 4. m. 35.



ASTRONOMICVM

æquinoctialis, hoc est in circulo occulto. Deinde si cupis adnotare 10. gra. Arctis, accipe 9. gra. 11. m. æquatoris &c. secundum exigentiam tabulæ ascensionum rectarum quæ sequitur. Haud secus ac iam percepimus adiumento tabulæ alia signa Zodiaci inscribes. Porro ita quodlibet spaciū diuide in 5. partes aequales, & habebis quodlibet signum diuisum in 30. gra. Series quoq; signorum eo modo inscribi debet, quem subiecta figura te docent.

Tabula ascensionum rectarum signorū Septentrionalium.

γ			π			ε			μ			ν					
G gr. m			G gr. m			G gr. m			G gr. m			G gr. m					
5	4	3	12	42	5	6	3	9	25	27	5	12	22	5	13	5	
10	9	11	10	37	35	10	68	3	11	10	13	27	10	13	27	10	
15	13	48	15	42	31	15	73	43	15	106	17	15	17	29	15	146	
20 18 27			40 47 33			20 73			20 111 39			20 142 25			20 170 49		
25 23 9			35 52 38			24 89 25			35 116 57			35 147 18			35 175 2		
30 27 54			45 57 48			30 99 0			45 122 12			45 152 6			45 180 5		